

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 07.05.2024 12:40:19
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Эколого-геодезические изыскания в зоне промышленного освоения»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.01 Прикладная геодезия

специализация: Инженерно-геодезические изыскания.

1. Цель изучения дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Эколого-геодезические изыскания в зоне промышленного освоения» заключается в формировании у обучающихся знаний назначения, содержания и технологии выполнения эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Эколого-геодезические изыскания в зоне промышленного освоения» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: <i>31</i> методику анализа проблемных экологических ситуаций (экологических и технологических задач) в области промышленного освоения территорий и критерии к определению базовых (основных). Уметь: <i>У1</i> использовать методику анализа проблемных экологических ситуаций (экологических и технологических задач) в области промышленного освоения территорий и критерии к определению базовых (основных). Владеть: <i>В1</i> технологией анализа различных вариантов решения проблемной ситуации (экологических и технологических задач) в области промышленного освоения территорий и разработкой алгоритмов их реализации.
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: <i>32</i> возможности проявления практических последствий в области промышленного освоения территорий и типовые решения задач. Уметь: <i>У2</i> умеет определять и оценивать последствия в результате промышленного освоения территорий и решать стратегические задачи по предупреждению экологических последствий. Владеть: <i>В2</i> технологией сбора, систематизации и обработки информации, а также системным подходом к выработке стратегии по предупреждению экологических последствий в зоне промышленного освоения.
	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: <i>33</i> методы выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при выполнении эколого-геодезических изысканий. Уметь: <i>У3</i> выполнять работы по выявлению и устранению проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при осуществлении эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения. Владеть: <i>В3</i> методами выявления и организации работ по выявлению и устранению проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при осуществлении эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
	УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения	Знать: <i>34</i> методы по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного
УК 8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ния чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
		Уметь: <i>У4</i> выполнять работы по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
		Владеть: <i>В4</i> осуществлением действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности	Знать: 35 классификацию, содержание и методы систематизации, информации опыта решения задач при осуществлении эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
		Уметь: <i>У5</i> осуществлять сбор и систематизацию информации об опыте решения задач при выполнении эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
		Владеть: <i>В5</i> технологией осуществления сбора, обработки и систематизации информации опыта решения задач при осуществлении эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
	ОПК-3.3. Выбор метода поиска, обработки и анализа профессиональной информации	Знать: 36 классификацию, содержание методов поиска, обработки и анализа профессиональной информации при выполнении эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения.
		Уметь: <i>У6</i> выбор метода поиска, обработки и анализа профессиональной информации.
		Владеть: <i>В6</i> технологией выбора и обоснования метода поиска, обработки и анализа профессиональной информации при эколого-геодезических изысканиях в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
ПКС-1 Способность осуществлять управление инженерно-геодезическими работами в сфере геодезии и инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПКС-1.2 Организация производства инженерно-геодезических изысканий	Знать: 37 производство инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в области промышленного освоения.
		Уметь: <i>У7</i> выполнять работы по организации производства инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в области промышленного освоения.
		Владеть: <i>В7</i> методами и подходами к организации производства инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в области промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
	ПКС-1.3 Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Знать: 38 назначение, содержание и требования к разработке технических отчетов о выполненных инженерно-геодезических работах и эколого-геодезических изысканий в области промышленного освоения.
		Уметь: <i>У8</i> вести разработку и оформлять технические отчеты о выполненных инженерно-геодезических работах и эколого-геодезических изысканий в области промышленного освоения в соответствии с предъявляемыми требованиями.
		Владеть: <i>В8</i> навыками подготовки, разработки и оформления разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах и эколого-геодезических изысканий в области промышленного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		освоения.
ПКС-2. Способность осуществлять техническое руководство инженерно – геодезическими изысканиями и оценивать технологические возможности в области применения средств измерения	ПКС-2.2. Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	Знать: 39 методы и подходы к осуществлению руководства полевыми и камеральными инженерно-геодезическими и эколого-геодезическими работами в зоне промышленного освоения.
		Уметь: У9 выполнять работы по организации руководства полевыми и камеральными инженерно-геодезическими и эколого-геодезическими работами в зоне промышленного освоения.
		Владеть: В9 методами и подходами руководства полевыми и камеральными инженерно-геодезическими и эколого-геодезическими работами в зоне промышленного освоения.
	ПКС-2.3. Контроль качества полевых и камеральных работ (входной, операционный, инспекционный и др.) на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий	Знать: 310 все этапы выполнения инженерно-геодезических и эколого-геодезических работ в области промышленного освоения. Назначение и содержание контроля качества полевых и камеральных работ (входной, операционный, инспекционный и др.) на всех этапах выполнения инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения.
		Уметь: У10 выполнять контроль качества полевых и камеральных работ (входной, операционный, инспекционный и др.) на всех этапах выполнения инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения.
		Владеть: В10 методами и подходами осуществления контроля качества полевых и камеральных работ (входной, операционный, инспекционный и др.) на всех этапах выполнения инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в зоне промышленного освоения в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
	ПКС-2.4. Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качество обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информации	Знать: 311 назначение информационных систем в повышении эффективности инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности, планировании развития территорий в зоне промышленного освоения.
		Уметь: У11 использовать информационные системы в повышении эффективности инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в градостроительной деятельности, планировании развития территорий в зоне промышленного освоения.
		Владеть: В11 технологиями и использованием информационных систем в повышении эффективности инженерно-геодезических и эколого-геодезических изысканий в градостроительной деятельности, планировании развития территорий в зоне промышленного освоения.
ПКС-5 Способность проводить прикладные исследования и изыскания в сфере инженерно-технического проектирования необходимые для разработки конкретного вида градостроительной документации	ПКС-5.1. Выбор методов, инструментов и средств выполнения исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Знать: 312 методы, инструменты и средства выполнения исследований для производства работ по инженерно-техническому и инженерно-экологическому проектированию объектов градостроительной деятельности в зоне промышленного освоения.
		Уметь: У12 осуществлять выбор методов, инструментов и средств выполнения исследований для производства работ по инженерно-техническому и инженерно-экологическому проектированию объектов градостроительной деятельности в зоне промышленного освоения.
		Владеть: В12 технологиями выбора методов, инструментов и средств выполнения исследований для производства работ по инженерно-техническому и ин-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		женерно-экологическому проектированию объектов градостроительной деятельности в зоне промышленного освоения.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – А семестр.

Рабочую программу разработал:

Подковырова М. А., Доцент, к.с.-х.н., доцент

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов